

Barrage de la Galaube

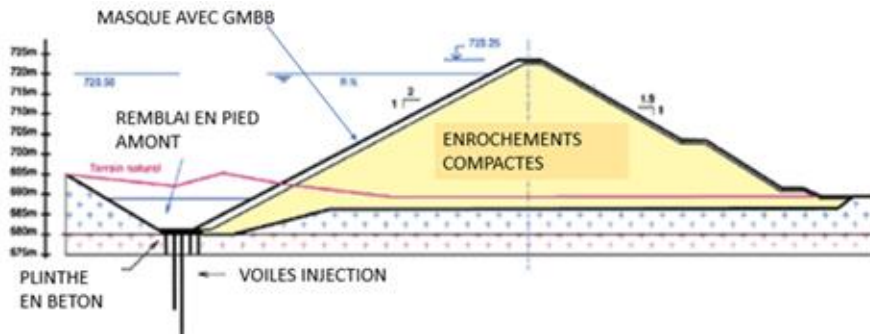


© Photo I.E.M.N.

© Photo I.E.M.N.



Coupe type



© Photo I.E.M.N.



Données techniques

Hauteur sur fondation	43 m
Longueur en crête	400 m
Volume du barrage (R+B)	(R) 0,480 hm ³
Volume de la retenue à RN	7,7 hm ³
Surface de la retenue à RN	0,65 km ²
Surface du bassin versant	21,5 km ²
Q _{max} évacuateur à PHE	122,7 m ³ /s
Type d'évacuateur de crue	L seuil latéral+ coursier béton
PHE = RN + 1,89 m	
Q _{max} vidange de fond à RN	9 m ³ /s
Cote de la RN	720,5 NGF
Cote de la crête du barrage	723,25 NGF

Comportement du barrage

Déplacement et tassements	W
Drains et piézomètres	W
Relevés optiques	X

Historique

Période de construction	1999-2001
Autres travaux dates	2008 et 2018
Type de travaux supplémentaires	Voir note (a)
Raisons des travaux supplémentaires	Voir note (b)
Particularités	U

© Photo I.E.M.N.



© Photo COLETANCHE



Situation



Nom du barrage

La Galaube

Nom de la retenue

La Galaube

Rivière

Alzeau

Ville proche/Département

Lacombe / Aude

Maître d'Ouvrage

I.E.M.N. (O)

But principal (autre)

S(IN)

Type de barrage

ERfx

Fondation, type et nature

R/S micaschistes

Maître d'œuvre/Bureau Etudes

ISL, BRL

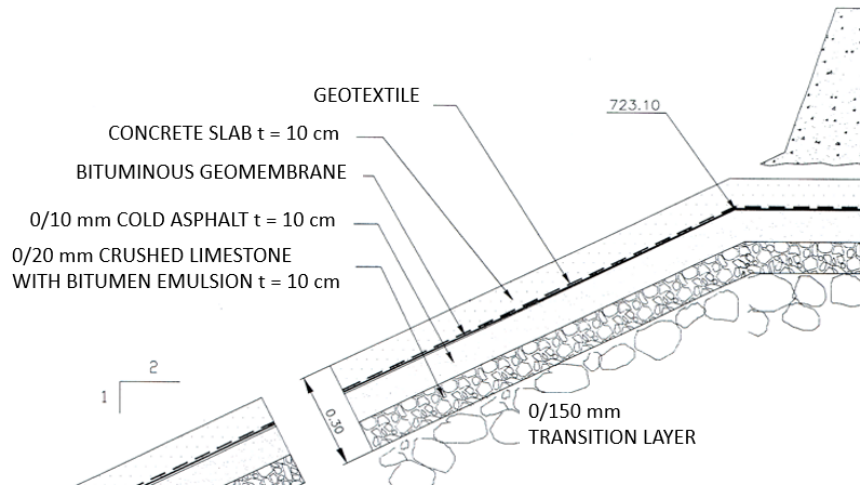
Entrepreneur

Razel-BEC, Cazal, Dodin, Guintoli, Colas, Buesa

© Photo COLETANCHE



Typical cross section of upstream face with bituminous geomembrane



Dam name

La Galaube

Name of reservoir

La Galaube

River

Alzeau

Nearest town/Department

Lacombe / Aude

Owner

I.E.M.N. (O)

Main purpose (other)

S(IN)

Dam type

ERfx

Foundation, rock type

R/S micaschistes

Engineer/Consultant

ISL, BRL

Contractor

Razel-BEC, Cazal, Dodin, Guintoli, Colas, Buesa

© Photo COLETANCHE



Technical data

Height above foundation	43 m
Length at crest	400 m
Dam volume (F+C)	(F) 0,480 hm ³
Reservoir capacity at NWL	7,7 hm ³
Reservoir area at NWL	0,65 km ²
Catchment area	21,5 km ²
Qmax Spillway at MWL	122,7 m ³ /s
Spillway type	L lateral weir + concrete chute
MWL = NWL + 1,89 m	
Qmax Bottom outlet at NWL	9 m ³ /s
Normal Water Level (NWL)	720,5 m a.s.l.
Dam crest Elevation	723,25 m a.s.l.

Dam behavior

Displacements and settlements	W
Drains and piezometers	W
Optical readings	X

History

Construction Period	1999-2001
Additional works date	2008 et 2018
Type of additional works	See note (c)
Reasons of additional works	See note (d)
Special features	U

© Photo COLETANCHE



© Photo COLETANCHE



Location



Références bibliographiques :

- Tisserand C. et al. (2002) – La durabilité des géomembranes dans les barrages en remblai. *CFG-CFBR Colloque : « Les géosynthétiques dans les barrages : matériaux et utilisations »*. Saint-Etienne, 97-117
- Gautier J. L. et al. (2002). – A record height in dam waterproofing with bituminous geomembrane: La Galaube dam on Alzeau river. *IGS 7th International Conference on Geosynthetics*. Nice, 975-978
- Royet P. et al. (2002). – Comportement des géomembranes dans les barrages français en remblai. *Ingénieries*, n° 31:3-15
- Moeglen J. et al. (2014). – Use of bituminous geomembrane in hydraulic: watertightness in dam construction. *IGS 10th International Conference on Geosynthetics*. Berlin, 340

Observations complémentaires / Additional informations:

I.E.M.N. = Institution des Eaux de la Montagne Noire

- (a) 2008 Remplacement des joints des dalles de protection de la géomembrane sur le parement amont ; 2018 rehausse des murs bajoyers du coursier de l'évacuateur de crues, adaptation du puits d'accès de la tour de prise aux nouvelles cotes de PHE, et adaptation de la galerie de restitution et de vidange pour limiter le risque d'envolement par l'aval
- (b) Révision de l'hydrologie avec augmentation de la cote des PHE.
- (c) 2008 Joints replacement of the geomembrane protection slabs on the upstream facing; 2018 raising of the retaining walls of the spillway chute, adaptation of the access tower shaft to the new M.W.L., and adaptation of the water supply and outlet gallery to reduce the risk of downstream flooding.
- (d) Hydrology review with increase of the M.W.L.

© Comité Français des Barrages et Réservoirs – <https://barrages-cfbr.eu/> - CFBR 2022

Cette monographie est sous licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 3.0 France. Pour accéder à une copie de cette licence, merci de vous rendre à l'adresse suivante <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/fr>.

This monograph is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 License. To access a copy of this license, please go to the following address <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0>.

